

نام درس : قرآن	تعداد سؤال: ۵
-----------------------	----------------------

- ۱- کدام کلمات قرآنی، درست معنا شده است؟
 - ۱) تَبَارَ: هلاکت / یَبْلُو: تلاوت می کند
 - ۲) قُضِيَتْ: تمام شد / عَدَنَ: جاودان
 - ۳) عَدَدٌ: اندوه / حَدِيدٌ: آهن
 - ۴) نَشَاءٌ: می خواهیم / بَيَّانٌ: روشن
- ۲- کدام ترکیب زیر درست معنا شده است؟
 - ۱) لَوْ كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ: اگر عمل می کردید
 - ۲) وَبَرِّزُوا لَهُمْ: آن ها را روزی می دهند.
 - ۳) اصحابِ السَّعِيرِ: اهل دوزخ
 - ۴) إِذَا نُودِيَ لِلصَّلَاةِ: هنگامی که برای نماز خوانده شوند.
- ۳- بر اساس آیه «قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا» منظور از «قَدْرًا» چیست؟
 - ۱) توانایی
 - ۲) سرنوشت
 - ۳) قضا الهی
 - ۴) اندازه
- ۴- معنای صحیح عبارت قرآنی «وَلَقَدْ يَسْرَنَّا الْقُرْآنَ لَلَّذِكْرِ» در کدام گزینه آمده است؟
 - ۱) قطعاً قرآن را برای پند آسان کردیم.
 - ۲) همانا قرآن را برای پند گرفتن قراردادیم.
 - ۳) قطعاً قرآن را برای پندها آسان کرد.
 - ۴) همانا قرآن را برای پند قرارداد.
- ۵- در کدام عبارت قرآنی معیار سنجش را عدالت قرار داده است؟
 - ۱) أَلَسَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ
 - ۲) أَفَرَأَيْتُمْ مَا تَحْرُثُونَ.
 - ۳) وَأَقِيمُوا الزُّنْنَ بِالْقِسْطِ
 - ۴) وَالسَّمَاءَ رَفَعَهَا

نام درس : پیام های آسمان	تعداد سؤال: ۷
---------------------------------	----------------------

- ۶- مفهوم عبارت قرآنی « وَهُوَ الْغَفُورُ الْوَدُودُ » چیست؟
 - ۱) هر که با خدا دشمنی کند عقوبت می شود.
 - ۲) خداوند مهربان است.
 - ۳) خداوند مهربان را بر خود واجب می داند.
 - ۴) خداوند به هیچ کس ظلم نمی کند.
- ۷- مفهوم شعر «دوستی با مردم دانا نکوست / دشمن دانا به از نادان دوست» به کدام ویژگی دوست واقعی اشاره دارد؟
 - ۱) اهل گناه نباشد.
 - ۲) خیرخواه دوستانش باشد.
 - ۳) از گناه دیگران ناراحت شود.
 - ۴) اهل تفکر و اندیشه باشد.
- ۸- شکستن نماز واجب، از روی اختیار است و برای جلوگیری از ضرر مالی یا بدنی
 - ۱) اشکال ندارد - حرام است.
 - ۲) حرام است - اشکال ندارد.
 - ۳) حرام است - حرام است.
 - ۴) صحیح است - پسندیده است.
- ۹- هدف ما در نهی از منکر چیست؟
 - ۱) عدم تکرار اشتباه توسط فرد خطاکار
 - ۲) بازگو کردن خطاهای فرد در حضور دیگران
 - ۳) رفتار سرد نسبت به فرد خطاکار
 - ۴) توجیه اشتباهات فرد خطاکار
- ۱۰- خطرناک ترین و مخرب ترین سلاح دشمن در جنگ علیه انقلاب اسلامی چیست؟
 - ۱) تحریم اقتصادی
 - ۲) جنگ نظامی
 - ۳) جنگ داخلی
 - ۴) جنگ فرهنگی
- ۱۱- مشوق و محرک ما برای رفتن به سمت عمل چیست؟
 - ۱) الگو قرار دادن مؤمنین
 - ۲) ایمان
 - ۳) شناخت
 - ۴) هم نشینی با پرهیز آاران
- ۱۲- درباره دلیل پیروی از فقیهان در عصر غیبت، کدام گزینه صحیح تر است؟
 - ۱) پاسخگوی مسائل دینی و سیاسی جامعه اسلامی هستند.
 - ۲) مصلحت جامعه اسلامی را در نظر می گیرند.
 - ۳) فتوای فقها، برگرفته از قرآن و احادیث است.
 - ۴) آشکارا گناه نمی کنند و شایستگی هدایت مردم را دارند.

نام درس : عربی	تعداد سؤال : ۸
----------------	----------------

۱۳- در کدام گزینه واژه‌ی مشخص شده، صحیح ترجمه شده است؟

- (۱) **إِسْتَمَّ** التلميذ رسالةً من أمها ← سالم ماند
 (۲) **إِعْمَلْ** لِنبيائك كما أنك تعيش أبداً ← تا ابد
 (۳) **يُدْرَسُ** الأستاذ في الجامعة . ← درس می خواند
 (۴) **لا زجاءً** لتجاتيك . لا تصعدي ← لطفاً

۱۴- کدام یک از گزینه‌های زیر از نظر ترجمه درست است؟

- (۱) **أُيْهَا الْعَمَالُ** ،تصنعون بيتاً في القرية : کارگران خانه‌ای را در روستا می‌سازند.
 (۲) **كانت البناتان** تكتئبان واجباتهما : دختران تکلیفشان را می‌نویسند .
 (۳) **أَسْأَلُ صَدِيقِي** : هل رأيت ملابسي الجميلة : از دوستم می‌پرسم : آیا لباس‌های زیبای من را دیدی .
 (۴) **المستشفى مكانٌ** مجهزٌ لفحص المرضى : درمانگاه مکانی مجهز برای معاینه کردن بیمار است .

۱۵- ترجمه درست جمله داده شده کدام است؟

((**كُنْتُ أَشْتِغِلُ فِي مَزْرَعَتِنَا الْكَبِيرَةِ مِنَ الصَّبَاحِ حَتَّى الْعِشَاءِ**))

- (۱) در مزرعه بزرگ از صبح تا شام کاری کنید.
 (۲) از صبح تا شام در مزرعه بزرگان کاری کنم .
 (۳) در مزرعه بزرگی از صبح تا شام کاری کردیم.
 (۴) از صبح تا شام در مزرعه بزرگان کاری کردم.

۱۶- کدام یک از سخنان حکیمانه زیر با معادل فارسی آن هماهنگ است؟

- (۱) « **يَوْمٌ لَنَا وَ يَوْمٌ عَلَيْنَا** »
 کان روز به علم تو چه افزود / وز کرده خود چه برده ای سود
 (۲) « **لا خَيْرَ فِي الْقَوْلِ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ** »
 کم گوی و گزیده گوی چون دُر / تا ز اندک تو جهان شود پُر
 (۳) « **عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ** »
 دوستی با مردم دانا نکوست / دشمن دانا به از نادان دوست
 (۴) « **مَنْ طَلَبَ أَخًا بِلا عَيْبٍ بَيَّ بِلا أَخٍ** »
 تا توانی می گریز از یارِ بد / یار بد بدتر بود از مارِ بد

۱۷- توضیح مناسب برای کلمات « **مَطْبَعَةٌ - حَفَلَةٌ** » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) **مَحْزَنٌ** لِحفظ موادَّ الغذائية - **سَيَّارَةٌ** كَبِيرَةٌ
 (۲) **مَكَانٌ** لِيَطْبَاعَةِ - **إِجْتِمَاعُ** النَّاسِ لِيَفْرَحَ
 (۳) **مَكَانٌ** بَيْعِ البضائعِ مِثْلَ المَلاييسِ - **سَيَّارَةٌ** كَبِيرَةٌ
 (۴) **مَكَانٌ** لِيَطْبِخِ المَوادَّ الغذائية - **إِجْتِمَاعُ** النَّاسِ لِيَفْرَحَ

۱۸- کدام گزینه از نظر معنا و مفهوم و یا نگارش صحیح تر است؟

- (۱) **أَنْتُنَّ** تَقْدِيرِينَ عَلَى المَخْرُوجِ بِسُهولةٍ ؛ لا يَبْتَاسُنَ
 (۲) **العَدُوُّ** هُوَ الَّذِي يَطْلُبُ لَكَ المَحْتَرَبَ لِلا يَطْلُبُ الشَّرَّ
 (۳) **قَالَ** اللهُ لِأَدَمَ وَ حَوَاءَ ؛ لا تَقْرَبِي هَذِهِ الشَّجَرَةَ
 (۴) **الظُّلَّابُ** الرَّاسِبُونَ هُمُ الَّذِينَ لا يَنْجَحُونَ فِي دروسِهِم

۱۹- با توجه به تصاویر داده شده کدام گزینه صحیح است؟



(۲)

یا عزیزتان، **إِجْتَمَعْنَا** فِي الجُوابِ فِي الكِتَابِ



(۱)

لِمَ أَنْتِ وَحِيدَةٌ؟ **إِلَعْبِي** مَعَ زَمِيلَاتِي



(۴)

یا زَمِيلَاتِي، رَجَاءٌ لَا تُنْزِلُنِي مِنْ هُنَاكَ

- (۲) مَتَى يَبْدَأُ الْعَامَ الدَّرَاسِيُّ فِي إِيرَانَ؟ - الرَّبِيع
- (۴) أَيْنَ جَلَسْتَ الْبَنَاتُ؟ - الْبَنَاتُ جَلَسْنَ عَلَى الْيَمِينِ



(۳)

يا حبيبتِي، لا تُجْعَلِي حَقِيبَتَكَ عَلَى الْكُرْسِي

- ۲۰- با توجه به کلمات پرسشی و واقعیت، کدام پرسش و پاسخ مناسب است؟
- (۱) يَمْ تَذْهَبِينَ إِلَى مَدِينَتِكِ؟ - أَنَا مَشْهُدِي
- (۳) لِمَاذَا تَذْهَبِينَ إِلَى الْمُنْتَحَفِ؟ - أَذْهَبُ فِي السَّاعَةِ الثَّالِثَةِ صَبَاحاً

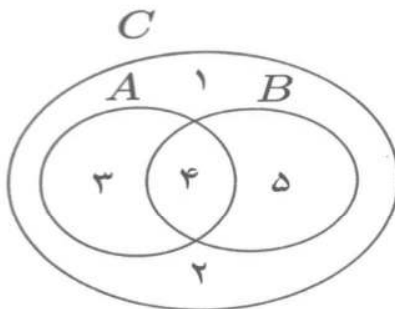
نام درس: ریاضی

تعداد سؤال: ۱۵

۲۱- کدام یک از تساوی های زیر نادرست است؟

- (۱) $\sqrt{0.09} \in \mathbb{Q}$
- (۲) $\mathbb{R} - \mathbb{Q}' = \mathbb{Q}$
- (۳) $\frac{9}{-1} \notin \mathbb{Z}$
- (۴) $0.2022022202222... \in \mathbb{Q}'$

۲۲- با توجه به نمودار مقابل، عبارت $(A - B) \cup (C \cap B)$ برابر است با:

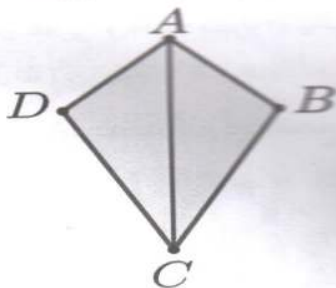


- (۱) {۳, ۴, ۵}
- (۲) {۴, ۵}
- (۳) {۱, ۲, ۳, ۴, ۵}
- (۴) {۱, ۲}

۲۳- اگر $ab > 0$ و $a + b < 0$ ، آنگاه کدام گزینه درست است؟

- (۱) $b < 0$ و $a > 0$
- (۲) $b < 0$ و $a < 0$
- (۳) $b > 0$ و $a > 0$
- (۴) $b > 0$ و $a < 0$

۲۴- در چهارضلعی مقابل، AC نیمساز زاویه \hat{A} و $AD = AB$ است. دو مثلث ABC و ADC بنا به کدام حالت هم نهشت هستند؟



- ۱) هر دو ضلع
- ۲) هر دو زاویه
- ۳) هر دو ضلع و هر دو زاویه
- ۴) هیچکدام

۲۵- کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

- ۱) هر دو ضلع متساوی
- ۲) هر دو ضلع متساوی و هر دو زاویه متساوی
- ۳) هر دو ضلع متساوی و هر دو زاویه متساوی
- ۴) هر دو ضلع متساوی و هر دو زاویه متساوی

۲۶- با توجه به مجموعه $A = \{a, b, 5, \{7\}\}$ کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) $a \in A$ (۲) $\{b\} \subseteq A$ (۳) $\forall \in A$ (۴) $\{a, 5\} \subseteq A$

۲۷- حاصل $(-\frac{1}{2})^{-3}$ برابر است با:

- (۱) $-\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{1}{8}$ (۳) -8 (۴) 8

۲۸- اگر $a = 3/7 \times 10^{-2}$ و $b = 5/35 \times 10^{-3}$ و $c = 1/2 \times 10^1$ ، آنگاه کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- (۱) $a < b < c$ (۲) $b < a < c$ (۳) $c < a < b$ (۴) $c < b < a$

۲۹- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- (۱) $\sqrt[3]{(-1)^3} = |-1| = 1$ (۲) $\sqrt{(-1)^2} = -1$
(۳) $(\sqrt{-1})^2 = 1$ (۴) $\sqrt[3]{-4} = -\sqrt[3]{4}$

۳۰- حاصل ساده شده عبارت مقابل، کدام گزینه است؟

- (۱) $8\sqrt{2}$ (۲) $10\sqrt{2}$ (۳) $15\sqrt{2}$ (۴) $20\sqrt{2}$

$\sqrt{98} - \sqrt{50} + \sqrt{128} =$

۳۱- عبارت مقابل با کدام گزینه، برابر است؟

- (۱) $4x^2y^2 - \frac{1}{4}x^6$ (۲) $4x^2y^2 + \frac{1}{4}x^6$
(۳) $4x^2y^2 - 2x^4y + \frac{1}{4}x^6$ (۴) $4x^2y^2 - x^4y + \frac{1}{4}x^6$

$(2xy - \frac{1}{4}x^3)^2 =$

۳۲- کدام گزینه، تجزیه عبارت $(x+y)^2 - 9$ است؟

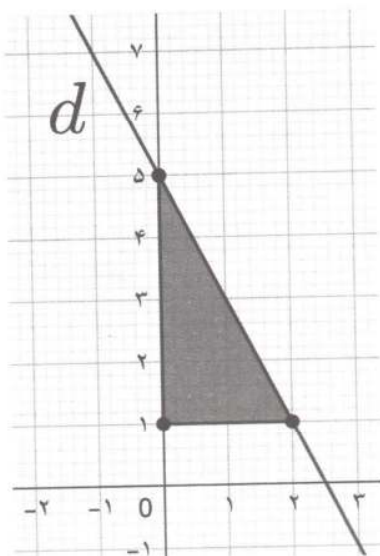
- (۱) $(x+y-3)(x+y+3)$ (۲) $(x-y-3)(x+y+3)$
(۳) $(x+y-3)(x-y+3)$ (۴) $(x-y-3)(x+y-3)$

۳۳- کدام یک از گزینه‌های زیر، مجموعه جواب نامعادله مقابل است؟

- (۱) $\{y \in \mathbb{R} \mid \frac{3}{4} < y\}$ (۲) $\{y \in \mathbb{R} \mid y < \frac{3}{4}\}$
(۳) $\{y \in \mathbb{R} \mid 2 < y\}$ (۴) $\{y \in \mathbb{R} \mid y < 2\}$

۳۴- با توجه به شکل مقابل معادله خط d برابر است با:

- (۱) $y = 2x + 5$ (۲) $y = -2x + 5$
(۳) $y = \frac{1}{2}x + 5$ (۴) $y = -\frac{1}{2}x + 5$



۳۵- معادله خطی که با خط $y = 3x + 12$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ بگذرد، کدام گزینه است؟

(۲) $y = 3x + 1$

(۱) $y = 3x + 7$

(۴) $y = -\frac{1}{3}x + 1$

(۳) $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$

نام درس:	فارسی	تعداد سؤال:	۱۵
----------	-------	-------------	----

۳۶- کدام گزینه از نظر معنایی با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) حزن (۲) اندوه (۳) غم (۴) مشقت

۳۷- نوع رابطه معنایی در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) زیرکی - فراست (۲) بلندآوازه - گمنام (۳) جامه - لباس (۴) نقره‌فام - سیمگون

۳۸- شمار نادرستی‌های املائی در کدام گزینه درست نوشته شده است؟ (تشدید جزو غلط املائی به شمار نمی‌رود)

(۱) در بصره، قهطی عظیم پیدا شد و خواهران متفرق شدند. (دو غلط)

(۲) صحنه کربلا تدائی شد و جز شایسته‌گان کسی در شهر استقرار نیافت. (دو غلط)

(۳) در هر یک مصلهتی است که وصف نمی‌توان کرد. (بدون غلط)

(۴) جنگ برپا شده بود تا او به آن قافله عشق ملهق شود. (دو غلط)

۳۹- در کدام گزینه همه واژه‌ها درست نوشته شده‌اند؟ (تشدید جزو غلط املائی به شمار نمی‌رود)

(۱) حیات حقیقی مردان خدا، قغنوس‌وار از میان خاکستر نخل‌های نیم‌سوخته سر برآورد.

(۲) غم مخور، فردا جاحیت خواهد بود چنان که مغربان آسمان به تو نازند.

(۳) مرد فقیه، مسئله را بازگفت و سپس از جای برخاست.

(۴) میهن را در آوردگاه‌ها، از گزند احرم‌خویان می‌رهاند.

۴۰- داده‌های کدام گزینه درست نیست؟

(۱) اصل کتاب «مرزبان‌نامه» از سعدالدین وراوینی است.

(۲) «مثنوی معنوی» کتاب مولوی است.

(۳) «مجمع‌النوادر» از نظامی عروضی است.

(۴) «کیمیای سعادت» اثری از محمد غزالی است.

۴۱- در کدام گزینه ساخت زمان‌ها و شخص آن درست به کار رفته است؟

(۱) می‌پرسید: ماضی استمراری، سوم شخص مفرد - بپرسید: مضارع التزامی، دوم شخص جمع

(۲) می‌خورند: ماضی استمراری، سوم شخص مفرد - بخورید: مضارع التزامی، دوم شخص جمع

(۳) می‌گسَرد: ماضی استمراری، سوم شخص مفرد - می‌گسَرد: مضارع اخباری، سوم شخص مفرد

(۴) می‌سراید: ماضی استمراری، سوم شخص مفرد - می‌سرود: مضارع التزامی، دوم شخص جمع

۴۲- هسته و نوع وابسته عبارت «بهترین مردم دنیا» در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۱) بهترین: وابسته پیشین / مردم: هسته / دنیا: مضاف‌الیه

(۲) بهترین: هسته / مردم: وابسته پسین / دنیا: مضاف‌الیه

(۳) بهترین: وابسته پیشین / مردم: هسته / دنیا: صفت

(۴) بهترین: هسته / مردم: وابسته پسین / دنیا: صفت

۴۳- نقش دستوری واژه‌های کدام گزینه در بیت زیر یکسان است؟

«هم‌سال‌های من پروانگان شدند/ جستند از این قفس گشتند دیدنی»

(۱) پروانگان - قفس (۲) من - قفس (۳) پروانگان - دیدنی (۴) من - دیدنی

۴۴- نوع پرسش در کدام گزینه متفاوت است؟

(۱) دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد/ ابری که در بیابان بر تشنه‌ای ببارد

(۲) باغبان گفت: درختی که تو امروز نشانی، میوه آن کجا توانی خورد؟

(۳) مردی که در عقیدتش خلل بود، گفت: به ان شاء الله چه حاجت است؟

(۴) تو را پرواز بس زود است و دشوار/ ز نوکاران که خواهد کار بسیار

۴۵- در کدام یک از بیت‌های زیر آرایه تخلص به کار رفته است؟

- ۱) همه آرام گرفتند و شب از نیمه گذشت/ آن که در خواب نشد، چشم من و پروین است
- ۲) این سخن پروین نه از روی هواست/ هر کجا نور است ز انوار خداست
- ۳) آسمان گو مفروش این عظمت کاندرا عشق/ خرمن مه به جوی خوشه پروین به دو جو
- ۴) برای ای صبح مشتاقان اگر نزدیک روز آمد/ که بگرفت این شب یلدا ملال از ماه و پروینم

۴۶- کدام عبارت مفهوم کنایی ندارد؟

- ۱) کم کم شمع وجودش به خاموشی گرایید.
- ۲) آن گاه که نفس او به شماره افتاده بود.
- ۳) آرام و خندان دیده از جهان فرو بست.
- ۴) با کلماتی مقطّع از دوست دانشمندش تمنا کرد.

۴۷- عبارت «خوانش متن با این لحن با کشش آوایی، نرمی آهنگ کلام و تکیه و درنگ‌های مناسب و احساسات لطیف همراه است.» از ویژگی‌های

کدام لحن به‌شمار می‌رود؟

- ۱) تعلیمی
- ۲) عاطفی
- ۳) روایی
- ۴) توصیفی

۴۸- مفهوم نوشته شده از کدام بیت دریافت نمی‌شود؟

- ۱) مپیچ از ره راست بر راه کج/ چو در هست حاجت به دیوار نیست (منحرف نشدن)
- ۲) سعدیا راست‌روان گوی سعادت بردند/ راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار (سبقت نگرستن)
- ۳) ای دل غم‌دیده حالت به شود دل بد مکن/ وین سر شوریده بازآید به سامان غم مخور (بی‌قرار بودن)
- ۴) شد چنان از تف دل کام سخنور تشنه/ که ردیف سخنش آمده یکسر تشنه (غلبه عطش)

۴۹- کدام بیت با بیت‌های دیگر ارتباط معنایی کمتری دارد؟

- ۱) هر چه کنی کشت همان بدروی/ کار بد و نیک چو کوه و صداست
- ۲) از مکافات عمل غافل مشو/ گندم از گندم بروید جو ز جو
- ۳) هر کاو عمل نکرد و عنایت امید داشت/ دانه نکشت ابله و دخل انتظار کرد
- ۴) با آن که خداوند کریم است و رحیم/ گندم ندهد بار چو جو می‌کاری

۵۰- معنی درست بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت/ دائماً یکسان نباشد حال دوران غم مخور»

- ۱) اگر چه همه روزهای زندگی مطابق خواسته ما نیست، اما چون اوضاع زمانه همیشه یک‌جور نیست، غم مخور.
- ۲) اگر مدت کوتاهی روزگار با ما سازگاری نداشت، چون اوضاع زمانه همیشه یکسان نیست، غمگین نباش.
- ۳) زندگی ما گاهی خلاف میل و گاهی موافق خواسته ماست، اما چون احوال روزگار در تغییر است، غم مخور.
- ۴) در میان روزهای زندگی فقط مدت کوتاهی بر وفق مراد ماست، پس به‌خاطر تغییر روزگار غمگین مباش.

نام درس: علوم تجربی	تعداد سؤال: ۱۵
---------------------	----------------

۵۱- کدام عنصر زیر در ساخت اسید معده و میکروب کش ها کاربرد فراوان دارد؟

- ۱) گوگرد
- ۲) گاز کلر
- ۳) نیتروژن
- ۴) فسفر

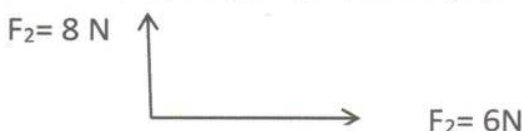
۵۲- از واکنش فلز سدیم با گاز فلوئور، سدیم فلوئورید به دست می‌آید. با توجه به نمادهای شیمیایی ${}^9\text{F}$ و ${}^{11}\text{Na}$ کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) هردو در یک ستون قرار می‌گیرند.
- ۲) هردو با از دست دادن الکترون به یون منفی (آنیون) تبدیل می‌شود.
- ۳) ترکیب این دو با هم تولید نمک می‌کند.
- ۴) در صورت ترکیب این دو، بین آن‌ها پیوند اشتراکی ایجاد می‌شود.

۵۳- خودرویی در مدت ۳۰ دقیقه مسیری رامی پیماید. اگر طول مسیر (مسافت) برابر ۴۶ کیلومتر و بردار جابه‌جایی آن برابر ۲۴ کیلومتر به طرف جنوب شرقی باشد، سرعت متوسط خودرو در این مدت چقدر است؟

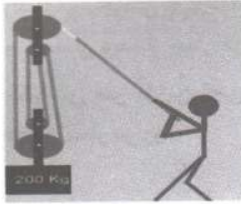
- ۱) ۴۸ کیلومتر بر ساعت
- ۲) ۹۲ کیلومتر بر ساعت
- ۳) ۱۵ متر بر ثانیه
- ۴) ۲/۳ کیلومتر بر ثانیه

۵۴- بر گلوله‌ی ۲/۵ کیلوگرمی مطابق نمودار، هم‌زمان دو نیروی عمودی $F_1=8\text{N}$ و $F_2=6\text{N}$ اثر می‌کند. شتاب حرکت این جسم چقدر است؟



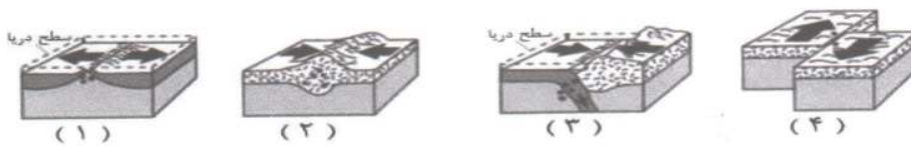
- (۱) ۱/۲ متر بر مربع ثانیه
- (۲) ۲ متر بر مربع ثانیه
- (۳) ۴ متر بر ثانیه
- (۴) ۴ متر بر مربع ثانیه

۵۵- در صورتی که مزیت مکانیکی قرقره مرکب روبرو، ۴ باشد، نیرویی که شخص به طناب وارد می‌کند، چند نیوتون است؟ (وزنه ۲۰۰ کیلوگرم جرم دارد).



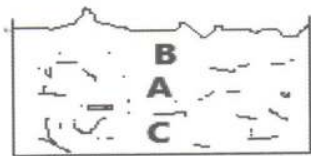
- (۱) ۵۰ نیوتن
- (۲) ۵۰۰ نیوتن
- (۳) ۲۰۰ نیوتن
- (۴) ۲۰۰۰ نیوتن

۵۶- در کدام نوع حرکت ورقه‌های زیر ایجاد پوسته جدید و جوان، زلزله شدید و آتشفشان می‌تواند رخ دهد؟



- (۱) ۴
- (۲) ۳
- (۳) ۲
- (۴) ۱

۵۷- مهدی شناگر ماهری است و می‌خواهد در استخر شنا کند. او با بادکنکی پر باد به عمق استخر شنا می‌کند در کدام نقطه از استخر A و B و C و چگالی بادکنک بیشتر است؟



- (۱) A
- (۲) B
- (۳) C

(۴) در همه‌ی نقاط یکسان است.

۵۸- به نظر شما تنوع و تعداد فسیل‌ها در کدام محیط مناسب تر است؟

- (۱) دریاهاى كم عمق
- (۲) یخچال‌های طبیعی
- (۳) صمغ درختان
- (۴) معادن نمک

۵۹- درستی کدام عبارت از جملات زیر را از نظر علمی تأیید می‌کنید؟

- (۱) از اسطرلاب برای دیدن ستارگان و سایر مطالعات نجومی استفاده می‌شود.
- (۲) تیرهای درخشان نور که در آسمان دیده می‌شود و به سرعت می‌گذرند، شخانه نامیده می‌شوند.
- (۳) سیستم موقعیت‌یاب جهانی (GPS) از ۲۴ ماهواره تشکیل شده و هر ماهواره، مساحت محدودی از سطح زمین را به صورت دایره‌ای پوشش می‌دهد.
- (۴) به فاصله‌ای که نور در مدت‌زمان یک سال طی می‌کند، یک واحد نجومی گفته می‌شود.

۶۰- به نظر انسان‌ها افزون بر زمین کدام سیاره منظومه شمسی قابلیت بررسی شرایط حیات را دارد؟

- (۱) مشتری
- (۲) مریخ
- (۳) کیوان
- (۴) زحل

۶۱- در یاخته برخی جانداران، پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نمی‌شود. این جانداران را پیش‌هسته‌ای (پروکاریوت) می‌نامند. براین اساس کدام جاندار پروکاریوت است؟

- (۱) مخمر
- (۲) قارچ
- (۳) ویروس
- (۴) باکتری

۶۲- تصویر مقابل نشان‌دهنده کدام قسمت از یک گیاه را نشان می‌دهد؟



- (۱) آوند آبکش
- (۲) تارهای کشنده
- (۳) آوند چوبی
- (۴) برش عرضی قسمتی از گیاه

۶۳- در مورد گیاه مقابل می توان گفت:



- (۱) این جاندار پروکاریوت است.
- (۲) از این جاندار فقط می توان برای پاک سازی محیط زیست استفاده کرد.
- (۳) این جاندار در سلسله آغازیان قرار می گیرد.
- (۴) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن دانه های گندم، نشان وجود قارچ در این گیاه است.

(۴) دریای مدیترانه

(۳) خلیج همیشه فارس

(۲) دریای عمان

(۱) دریای سرخ

۶۴- احتمال به جود آمدن یک اقیانوس جدید در کدام مکان بیشتر وجود دارد؟

۶۵- کدامیک از هیدروکربن زیر، نقطه جوش بالاتری دارد؟

(۱) $C_{12}H_{26}$

(۲) $C_{20}H_{42}$

(۳) $C_{24}H_{50}$

(۴) $C_{17}H_{36}$

تعداد سؤال: ۱۰

نام درس: مطالعات اجتماعی

۶۶- مهم ترین عامل تأثیرگذار بر تنوع زیست بوم ها کدام است؟

(۴) جنس خاک

(۳) ارتفاع زمین

(۲) آب و هوا

(۱) شکل ناهمواری

۶۷- اگر در نقطه ای روی نصف النهار گرینویچ، ساعت ۱۲ ظهر باشد. در نقاطی با طول جغرافیایی ۴۵ درجه شرقی و ۶۰ درجه غربی به ترتیب ساعت چند است؟

(۴) ۳ بعدازظهر و ۸ صبح

(۳) ۳ بعدازظهر و ۸ صبح

(۲) ۸ بعدازظهر و ۳ صبح

(۱) ۸ صبح و ۳ بعدازظهر

۶۸- مهم ترین خواسته معترضانی که بعد از مهاجرت علما به قم در سفارت انگلیس بست نشستند، چه بود؟

(۴) برکناری علا الدوله

(۳) تشکیل مجلس شورا

(۲) تدوین قانون اساسی

(۱) تأسیس عدالت خانه

۶۹- هدف از تشکیل نهاد جهاد سازندگی، پس از پیروزی انقلاب اسلامی ایران چه بود؟

(۴) دفاع از مرزبوم کشور

(۳) آبادانی روستاها

(۲) کاهش بی سوادی

(۱) دفاع از آرمان های انقلاب

۷۰- امتیاز بهره برداری از نفت ایران، برای اولین بار در زمان کدام پادشاه و به چه کشوری واگذار شد؟

(۴) احمدشاه - آمریکا

(۳) ناصرالدین شاه - انگلستان

(۲) رضاشاه - آمریکا

(۱) مظفرالدین شاه - انگلستان

۷۱- تا اواخر حکومت کدام پادشاه قاجار، سوادآموزی در مکتب خانه ها انجام می گرفت؟

(۴) محمد علی شاه

(۳) ناصرالدین شاه

(۲) مظفرالدین شاه

(۱) احمدشاه

۷۲- اولین و مهم ترین کانون اجتماعی شدن فرد کجاست؟

(۴) دوستان

(۳) جامعه

(۲) خانواده

(۱) مدرسه

۷۳- «کوروش مردی مهربان و امیدوار است. همه همکارانش خواستار انتخاب او به عنوان رئیس و مدیر شرکت هستند». این مطلب نشانگر تأثیر

کدام ابعاد و ویژگی های هویتی بر هم است؟

(۲) تأثیر ویژگی های اجتماعی بر روانی و اخلاقی

(۱) تأثیر ویژگی های روانی و اخلاقی بر جسمانی

(۴) تأثیر ویژگی های روانی و اخلاقی بر اجتماعی

(۳) تأثیر ویژگی های جسمانی بر روانی و اخلاقی

۷۴- « خودداری از صحبت کردن یا محبت»، کدام روش از روش های اجتماعی کردن فرزندان توسط خانواده است؟

(۴) تربیت

(۳) تنبیه

(۲) گفت و گو

(۱) تشویق

۷۵- کدام عامل از بروز ناسازگاری بین والدین، جلوگیری می کند؟

(۲) وجود تفاوت های فردی

(۱) رعایت آداب همسر داری

(۴) عدم شناخت حقوق و تکالیف

(۳) وجود تعارض در نقش ها

تعداد سؤال: ۱۰

نام درس: زبان انگلیسی

پرهام در یک مکالمه تلفنی با دوست خود عرفان در مورد شغل آینده خود گفتگو می‌کنند شما با انتخاب کلمه‌های مناسب مکالمه آن‌ها را کامل کنید.

Parham: What's your (76)..... job?

Erfan: I like to be a firefighter.

Parham: What does a firefighter do?

Erfan: He (77)..... fire and saves people's lives.

Parham: What is he like?

Erfan: He is (78)..... and helpful.

Parham: It's (79).....! I like to participate in Helal-e-Ahmar and do (80)..... work and help charity.

Erfan: That's fantastic.

- | | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 76. a) clean | b) favorite | c) religious | d) special |
| 77. a) takes out | b) takes off | c) gets off | d) puts out |
| 78. a) brave | b) cruel | c) selfish | d) careless |
| 79. a) great | b) pleasant | c) funny | d) beautiful |
| 80. a) generous | b) shy | c) voluntary | d) brilliant |

پرهام در منزل در حال کار کردن با رایانه خود می‌باشد و در حال نوشتن متنی برای وبلاگ خود می‌باشد به او با انتخاب گزینه صحیح کمک نمایید تا متن خود را تکمیل نماید.



It's 8 o'clock. I (81)..... my e-mail and my photos of traveling to Shiraz now. Shiraz is a nice and beautiful city and people (82)..... so kind and patient. Last Norooz holiday I traveled to Shiraz with my family. We stayed in a nice hotel. I used free internet of the hotel. I (83)..... festivals and ceremonies of Norooz on net. I (84)..... a lot of things about Iranian Norooz holiday. Next day we visited many places in Shiraz and attended in a ceremony for Norooz in Hafezieh. Many people (85)..... in that ceremony at the turn of the year each year.

- | | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| 81. a) checked | b) am checking | c) checks | d) check |
| 82. a) am | b) is | c) was | d) are |
| 83. a) search | b) searches | c) searched | d) am searching |
| 84. a) learned | b) learns | c) learn | d) am learning |
| 85. a) participated | b) participates | c) participate | d) are participating |